ON THE PROBLEM OF COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF GUSTATORY PERCEPTIONS OF DOMESTIC ANIMALS

B. P. Ignatiev

(Pedagogical Institute, Uman)

Summary

The construction, number, form and topography of gustatory papillas of tongue in swines was studied in the comparative aspect with ruminants. It is established, that in swines in contrast to ruminants there are considerably more fungiform papillas and they have another topography. Foliate and vallate papillas in swines are very large. The author a priory considers that despite the established view that in swines the gustatory perceptions of sour and salt must be well developed, but slitely — bitter and sweet.

УДК 595.79(47-13)

НОВЫЙ ВИД РОДА *BRUCHOPHAGUS* ASHM. (HYMENOPTERA, EURYTOMIDAE) С ЮГА СССР

М. Д. Зерова

(Институт зоологии АН УССР)

Во время экспедиционных работ в Крыму осенью 1967 г. неоднократно обращало на себя внимание массовое повреждение семеедами семян белой акации (*Robinia pseudoacacia* L.) На некоторых небольших деревьях почти все семена были с летными отверстиями, а в остальных обычно находились взрослые личинки Eurytomidae, готовые к зимовке. Из собранных в сентябре семян в конце июня — в июле следующего года вылетели семееды, оказавшиеся неизвестным до сих пор видом рода *Bruchophagus*. Новый вид напоминал *Bruchophagus coluteae* Bčk., развивающийся в семенах пузырника древовидного (*Colutea arborescens* L.), однако по целому ряду морфологических признаков четко отличался от него. В дальнейшем при обработке не определенного материала по Eurytomidae из коллекции ЗИН АН СССР удалось обнаружить еще несколько экземпляров этого же вида, выведенных из семян белой акации, собранных в нескольких местах юга СССР. Ниже приводим описание нового вида в сравнении с наиболее близким к нему видом — *B. coluteae* Bčk.

Bruchophagus robiniae Zerova sp. n.

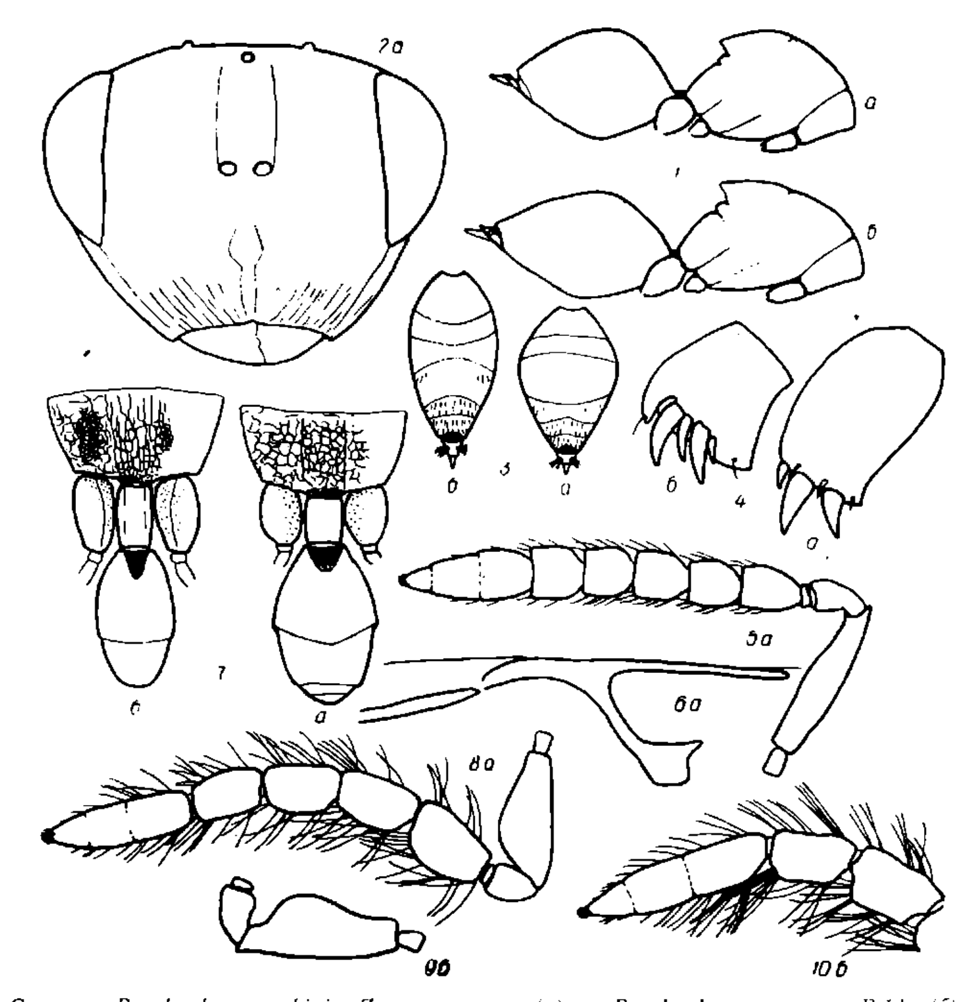
Самка. Длина около 3 *мм* (голотипа — 2,7 *мм*). Тело короткое, компактное с округлым коротким брюшком (рисунок, 1 *а*). Окраска черная; передние и средние голени палевые, задние — слегка затемненные; лапки всех ног, за исключением темных последних члеников, палевые; основной членик усиков в основании рыжеватый; крылья бесцветные, жилки бледно-желтые. Скульптура головы и груди мелкоточечная с густо разбросанными небольшими блестящими круглыми пятнами. Опушение головы и груди короткое, довольно густое.

Голова чуть шире груди (рисунок, 2 *а*), массивная, спереди ее ширина немного больше высоты (отношение 3 : 2); щеки плавно сужаются к краям мандибул; длина щеки равна примерно 2/3 продольной оси глаза; лицо внизу очень тонко веерообразно исчерчено, вверху слегка выпуклое. Усики (рисунок, 5 *а*) причленяются чуть выше средины лица, с довольно длинным основным члеником; первый членик жгутика незначительно удлиненный, второй — пятый квадратные, по длине равны между собой; опушение жгутика очень короткое.

Грудь не сильно выпуклая, ширина переднеспинки в три раза больше ее длины. Промежуточный сегмент в центре с мелкоячеистым полем, на боках — крупноячеистый (рисунок, 7 *а*). Маргинальная жилка короткая, примерно равна радиальной, постмаргинальная — в полтора раза длиннее маргинальной (рисунок, 6 *а*).

Брюшко короткое, округлое (рисунок, 3 *а*); второй тергит самый короткий, третий — самый длинный.

С а м е ц отличается от самки несколько менее четкой скульптурой промежуточного сегмента. Усики (рисунок, 8 *а*) с расширенным кверху основным члеником, слабо выпуклыми, слегка удлиненными члениками жгутика и недлинной булавой. Стебелек брюшка короткий, чуть длиннее своей ширины (рисунок, 7 *а*). Гениталии с удлиненными дигитальными склеритами, наружный край которых с двумя большими и четырьмя маленькими крючьями (рисунок, 4 *а*).



Строение *Bruchophagus robiniae* Z e r o v a sp. n. (*а*) и *Bruchophagus coluteae* B č k. (*б*).
1 — профиль самки; *2* — голова спереди; *3* — брюшко самки сверху; *4* — дигитальный склерит; *5* — усик самки; *6* — жилкование передних крыльев; *7* — стебелек и брюшко самца; *8* — усик самца; *9* — основной членик усиков самца; *10* — булава и часть жгутика усика самца.

М а т е р и а л (все семееды выведены из семян белой акации): Крым (Массандра), IX. 1967, 23 ♀, 6♂ (М. Д. Зерова); г. Душанбе, 19.XI 1966 г., 2♀, 3♂ (Т. Бабаев); Ташкент, 1939 г., 2 ♂ (В. В. Яхонтов); Ереван, 21.VII 1956 г., 4 ♀, 1 ♂ (В. А. Тряпицын).

Г о л о т и п хранится в коллекции хальцид Института зоологии АН УССР под № 15.

Р а с п р о с т р а н е н и е: юг Украины, Кавказ, Средняя Азия.

Новый вид близок к *Bruchophagus coluteae* B č k., с которым у него практически неразличимы усики у самок и очень сходно строение головы, особенно лица. От *B. coluteae* новый вид отличается более короткой грудью и брюшком (рисунок, 1 *а*, *б*; 3 *а*, *б*), более короткой и широкой радиальной жилкой, более короткими и округлыми задними тазиками, более коротким стебельком самца (рисунок, 7 *а*, *б*); менее выпуклыми члениками усика у самца и более короткой булавой (рисунок, 8 *а*, 9 *б*, 10 *б*), а также геніталиями самца (рисунок, 4 *а*, *б*).

ЛИТЕРАТУРА

Федосеева Л. И. 1958, Обзор растительноядных видов *Bruchophagus* Ashm. (Hym. Chalcidoidea) СССР. Зоол. журн., т. XXXVII, № 9.
Bouček Z. 1954. Chalcidologicke poznamkyi Pteromalidae, Torymidae, Eurytomidae, Chalcididae (Hymenoptera). Acta Entomol. Nation., t. XXIX.

Поступила 29.IV 1969 г.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *BRUCHOPHAGUS* ASHM. (HYMENOPTERA, EURYTOMIDAE) FROM THE SOUTH PART OF THE USSR

M. D. Zerova

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

A new species *Bruchophagus robiniae* sp. n. is described in the article. This species was bred from seeds of *Robinia pseudoacacia* L. from the Crimea, Armenia and Middle Asia. *Bruchophagus robiniae* sp. n. closely resembles *B. coluteae* Bčk. From *B. coluteae* Bčk. the new species is distinguished by its relatively shorter form, shorter tarsi, shorter petiolus in male, and by male genitalia. Holotype is maintained in the collection of Zoological Institute of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR.

УДК 614.449.577.1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ХЛОРОФОСА В БОРЬБЕ С МОСКИТАМИ

А. А. Кужильный

(Измаильская городская санитарно-эпидемиологическая станция)

Борьба с москитами в Измаиле все время велась методом обработки наружных поверхностей жилых и хозяйственных помещений препаратами ДДТ и гексахлорана, и только в отдельных случаях обрабатывались внутренние поверхности жилых домов. А. В. Долматова, (Долматова, Демина, 1965), П. П. Перфильев (1966), П. А. Петрищева (1967) указывают для юга Украины три вида москитов — *Phlebotomus papatasi, Ph. sergenti* и *Ph. chinensis*. Однако в последние годы мы обнаружили из них только один — *Ph. papatasi*, являющийся по своим экологическим признакам типичным эндофилом. Обычно он активен с средины июня до средины сентября, когда среднесуточная температура воздуха достигает 15,0—18,8°.

В жилых домах москитов мы находили в спальнях, столовых, коридорах, прихожих, чаще от 10—12 до 30—32, иногда до 50—60 и больше экземпляров в одной квартире (усадьбе). Характерно, что в городе москиты распределяются неравномерно — их очаги сконцентрированы в северной, восточной и юго-западной частях города, а в южной части, расположенной ближе к Дунаю, их нет.

В 1967 г. все хозяйственные постройки и наружные стены жилых домов, где в прошлые годы обнаруживали москитов, за один-полтора месяца до начала вылета имаго этих насекомых были обработаны препаратами ДДТ и гексахлорана в дозе 2 *г* активно действующего вещества на 1 $м^2$, а внутренние помещения жилых домов (кроме трех контрольных очагов) — 2%-ным р-ром хлорофоса. В 190 домах были обработаны внутренние стены от потолка до пола, проемы дверей, двери с обоих сторон, подоконники, прилегающие к стенам части потолка, щели в полах, углы возле отопительных приборов, дымоходы и печи.

В результате большое количество москитов погибло. Данные наших наблюдений свидетельствуют, что такая обработка является эффективной. Например, по ул. Энгельса в доме № 25 во всех жилых помещениях до обработки было найдено 32 москита, по ул. С. Бурлаченко в доме № 84 — 80 москитов, по ул. Платова в доме № 9 — 18 москитов,